



10362h  
en cours  
6/02/05  
Q68613  
1501

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

J1046 U.S. PTO  
10/084056  
02/28/02



### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 13 FEV. 2002

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30  
www.inpi.fr

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W /260899

Réervé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES  
DATE

LIEU 1 MARS 2001

75 INPI PARIS

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE  
PAR L'INPI

01 MARS 2001

0102806

Vos références pour ce dossier  
( facultatif ) 103624/SKM/MPD/TPM

Confirmation d'un dépôt par télécopie  N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

Demande de certificat d'utilité

Demande divisionnaire

Demande de brevet initiale

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date / /

N°

Date / /

Transformation d'une demande de  
brevet européen Demande de brevet initiale

N°

Date / /

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

SYSTEME DE PORT D'APPAREIL PORTABLE

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ  
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date / /

N°

Pays ou organisation

Date / /

N°

Pays ou organisation

Date / /

N°

S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »

5 DEMANDEUR

S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »

Nom ou dénomination sociale

ALCATEL

Prénoms

Société Anonyme

Forme juridique

5.4.2.0.1.9.0.9.6

N° SIREN

Code APE-NAF

Code APE-NAF

Adresse

Rue 54, rue La Boétie

Code postal et ville

75008 PARIS

Pays

FRANCE

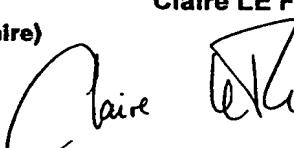
Nationalité

Française

N° de téléphone ( facultatif )

N° de télécopie ( facultatif )

Adresse électronique ( facultatif )

<small>REMISE DES PIÈCES</small> <small>DATE</small> <b>LIEU</b> <b>1 MARS 2001</b> <b>75 INPI PARIS</b> <small>N° D'ENREGISTREMENT</small> <b>NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI</b> <b>0102806</b>		<small>Réervé à l'INPI</small>
- DB 540 W /260899 12		
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>( facultatif )</i> <b>103624/SKM/MPD/TPM</b>		
<b>6 MANDATAIRE</b>		
Nom <b>LE FLOCH</b> Prénom <b>Claire</b> Cabinet ou Société <b>Compagnie Financière Alcatel</b>		
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel <b>PG 9222</b>		
Adresse	Rue	<b>30 Avenue Kléber</b>
	Code postal et ville	<b>75116 PARIS</b>
N° de téléphone <i>( facultatif )</i>		
N° de télécopie <i>( facultatif )</i>		
Adresse électronique <i>( facultatif )</i>		
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		
Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <b>Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée</b>		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b> Établissement immédiat ou établissement différé <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance <b>Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques</b> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b> <b>Uniquement pour les personnes physiques</b> <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention <i>( joindre un avis de non-imposition )</i> <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt <i>( joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence )</i>		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR</b> <b>XX DU MANDATAIRE</b> <i>(Nom et qualité du signataire)</i> 		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>

**SYSTEME DE PORT D'APPAREIL PORTABLE**

L'invention porte sur un système de port d'appareil portable, et plus particulièrement sur un système de port d'appareil portable pouvant s'attacher 5 indifféremment au poignet et au cou d'un utilisateur.

Le document FR-A-2 661 662 décrit un appareil portable comprenant un boîtier présentant deux glissières parallèles formées sur des bords opposés du boîtier. Un système d'accrochage se fixe de façon démontable sur le boîtier. Le système d'accrochage est soit un bracelet se fixant au poignet d'un utilisateur, soit un collier se 10 plaçant autour du cou d'un utilisateur.

Le document GB-A-2 266 452 décrit un système de port pour un appareil portable. Le système de port présente un bracelet de poignet et une épingle de ceinture formés monobloc. Une chaîne relie de façon détachable le système de port à l'appareil portable.

15 Le document CH-A-665 327 G décrit un dispositif d'attache d'un bracelet à un boîtier de montre. Un lien est fixé au boîtier par une de ses extrémités pour former une boucle autour d'un poignet. Le boîtier présente un pilier autour duquel s'enroule le lien pour fixer la dimension de la boucle formée par le lien.

Ces dispositifs présentent des inconvénients. Ils ne permettent pas d'obtenir 20 différentes tailles de boucle avec un même cordon, pour une fixation adaptée au besoin. Ces systèmes ne permettent notamment pas de rattacher, en utilisant un même système de port, un appareil portable autour du cou ou autour du poignet d'un utilisateur en fonction du souhait de celui-ci. Ces dispositifs sont en outre compliqués et ne sont pas facilement ajustables.

25 Il existe donc un besoin pour un système de port d'appareil portable permettant par exemple de rattacher sélectivement un appareil portable au cou ou au poignet d'un utilisateur. Il est en outre souhaitable qu'un système de port de ce type soit peu encombrant.

L'invention concerne ainsi un système de port d'appareil portable, 30 comprenant un cordon formant une boucle, un organe sur la boucle avec des premiers moyens de retenue d'une partie du cordon, le système présentant la forme d'une double boucle lorsqu'une partie du cordon dans la boucle est retenue par les premiers moyens de retenue.

Selon une variante, le système de port comprend en outre des deuxièmes moyens de retenue, le cordon formant la boucle avec les deuxièmes moyens de retenue..

Selon une autre variante, au moins un brin du cordon est monté coulissant 5 par rapport aux deuxièmes moyens de retenue.

Selon encore une variante, l'organe présente des moyens de blocage du coulissolement dudit brin de cordon.

Selon encore une autre variante, l'organe présente un passage de section apte à bloquer le coulissolement dudit brin du cordon lorsqu'un effort inférieur à un 10 effort prédéterminé est appliqué sur le cordon.

On peut également prévoir que la section du passage soit inférieure à la section dudit brin du cordon.

Selon une variante, l'organe présente une fixation susceptible de retenir un appareil portable.

15 Selon encore une variante, la fixation comprend une deuxième partie de cordon opposée à la boucle, une pièce fixée sur la deuxième partie de cordon pour former une boucle de fixation d'un appareil portable.

Selon encore une variante, les premiers moyens de retenue comprennent une attache présentant une rainure de largeur inférieure à la largeur de section du 20 cordon.

Selon encore une autre variante, le cordon présente une longueur supérieure à une longueur de l'ordre de 40 cm.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit de modes de réalisation de l'invention donnés à titre 25 d'exemple et en référence aux dessins qui montrent :

- figure 1, une vue en perspective d'un système de port selon un mode de réalisation de l'invention, formant une boucle se plaçant autour du cou;
- figure 2, une vue en perspective du système de port de la figure 1, formant une double boucle se plaçant autour du poignet;
- figure 3, une vue en perspective d'un système de port selon un autre mode de réalisation de l'invention;
- figure 4, une vue en coupe d'un corps de système de port permettant de fixer le réglage du système de port;

- figure 5, une vue en perspective d'un système de port selon encore un autre mode de réalisation de l'invention.

La présente invention propose un système de port pour appareil portable comprenant un cordon formant une boucle et un organe placé sur la boucle 5 présentant des premiers moyens de retenue d'une partie du cordon. Le système présente la forme d'une double boucle lorsqu'une partie du cordon dans la boucle est retenue par les premiers moyens de retenue. On peut ainsi réduire environ par 4 la section de passage de la boucle. La boucle du système de port peut ainsi sélectivement être passée autour du cou ou autour du poignet d'un utilisateur.

10 La figure 1 présente une vue en perspective d'un système de port selon un mode de réalisation de l'invention. Le système de port 1 présente un organe formé d'un corps 2, présentant des premiers moyens 3 de retenue de la boucle. Des deuxièmes moyens de retenue de la boucle 12, 13, 14 et 15 sont ménagés dans le corps. Un cordon 4 forme une boucle simple par défaut. Une fixation 5 permet de 15 rattacher un appareil portable 6 au corps 2.

A la figure 1, le cordon 4 forme une boucle simple. Dans cet exemple, la boucle est formée avec les deuxièmes moyens de retenue. Cependant, on peut également prévoir que le cordon forme une boucle, par exemple au moyen d'un nœud entre deux brins du cordon. Le corps 2 retient le cordon 4. Dans l'exemple de 20 la figure, le corps 2 retient deux brins de la boucle. Le corps permet ainsi dans ce mode de réalisation de refermer la boucle et de retenir cette boucle. La boucle présente dans cette configuration une section de passage de grande dimension, pour pouvoir se placer par exemple autour du cou d'un utilisateur.

Comme représenté à la figure 2, afin de permettre d'adapter la dimension 25 de la section de passage de la boucle, pour pouvoir notamment passer la boucle autour du poignet d'un utilisateur et assurer une bonne retenue du système de port par cet utilisateur, les premiers moyens de retenue de la boucle comprennent une attache 3. Cette attache permet de former une double boucle entre le cordon 4 et le corps 2. Le cordon 4 est placé dans l'attache 3 qui assure donc la retenue d'une 30 partie de ce cordon. La boucle est ainsi dédoublée et présente alors un passage de dimension réduite sensiblement par quatre.

De plus, la boucle est repliée dans cette configuration. La dimension de la section de passage de la double boucle est donc réduite sans que cette boucle ne dépasse du poignet de l'utilisateur.

Le mode de réalisation représenté aux figures 1 et 2 présente une attache en forme de crochet saillant par rapport au corps. Le crochet est orienté à l'opposé de l'emplacement de la boucle par rapport au corps. Ainsi, lorsque l'utilisateur porte la double boucle autour de son poignet, il exerce un effort de tension sur le cordon 4. Cet effort maintient le cordon 4 en position dans le fond du crochet. La boucle est ainsi maintenue dans une position où elle forme une double boucle.

10 Le mode de réalisation de la figure 3 montre un corps 2 présentant un crochet 3 dont la surface supérieure 7 est alignée avec la surface supérieure 8 du corps. Le crochet 3 de ce mode de réalisation apporte un meilleur maintien du cordon. En outre, le crochet 3 ne fait pas saillie par rapport à la surface supérieure 8 du corps. Le risque de détérioration d'un vêtement de l'utilisateur par accrochage du 15 crochet est ainsi réduit.

Les modes de réalisation des figures 1 à 3 présentent des attaches sous formes de crochets mais celles-ci peuvent être réalisées différemment, par exemple en réalisant une rainure dans le corps dans laquelle on glisse le cordon. Il est également possible de prévoir un cordon compressible présentant une section plus 20 large que la largeur d'une rainure du corps. Le cordon est ainsi déformé lorsqu'il est inséré dans la rainure, ce qui crée un effort de maintien du cordon dans la rainure.

Pour former une boucle d'une longueur suffisante pour se placer sélectivement autour du cou ou du poignet d'un utilisateur, il est préférable que le cordon 4 présente une longueur supérieure au tour du cou moyen d'une personne 25 adulte. Le cordon présente préférence une longueur supérieure à une longueur de l'ordre de 40 centimètres. Le cordon 4 présente avantageusement une longueur supérieure à 60 cm. On peut ainsi former une boucle de longueur suffisante pour se placer autour du cou ou du poignet d'un utilisateur adulte moyen. Il est par ailleurs possible d'utiliser un cordon élastique pour permettre l'agrandissement de la boucle 30 lors du placement de la boucle autour du cou ou du poignet de l'utilisateur. Il est également souhaitable d'utiliser un cordon d'une longueur inférieure à 90cm pour obtenir un système de port de dimensions réduites.

Il est en outre possible de prévoir un réglage supplémentaire des dimensions de la boucle, en utilisant par exemple un cordon coulissant par rapport au corps, comme représenté aux figures 1 à 3. Le cordon peut par exemple faire saillie par rapport au corps du côté opposé à la boucle. L'utilisateur peut ainsi tirer sur le cordon

5 pour le faire coulisser par rapport au corps et réduire les dimensions de la boucle. Le réglage des dimensions de la boucle est ainsi réalisé de façon plus précise. Il est également possible de réaliser un corps sur lequel une extrémité d'un cordon est fixe et l'autre extrémité coulisse. On peut ainsi également assurer le réglage de la boucle en simplifiant le corps.

10 Il est possible de fixer la dimension de la boucle en immobilisant le coulissement du cordon par déformation. La figure 4 présente une coupe d'un exemple de corps permettant d'immobiliser le cordon par déformation. Les traits discontinus représentent le cordon 4. Le corps présente deux entrées 12 et 13 de cordon et une sortie 16 de cordon. Les entrées 12 et 13 sont reliées respectivement

15 par deux conduits 14 et 15 à la sortie 16. Les conduits présentent une section inférieure à la section du cordon. Un effort de déformation du cordon dans les conduits 14 et 15 immobilise donc le cordon dans le corps. Le réglage de la dimension de la section de passage de la boucle est ainsi bloqué. Les deux brins du cordon font saillie par rapport à la sortie et permettent comme décrit précédemment

20 de régler la section de passage de la boucle. L'utilisateur peut exercer un effort adéquat sur le cordon pour le faire coulisser par rapport au corps.

On peut également utiliser d'autres moyens d'immobilisation du coulissement, tels qu'un poussoir sollicité par un ressort, immobilisant le cordon dans le corps lorsque le poussoir n'est pas sollicité par l'utilisateur.

25 La fixation 5 permet de rattacher un appareil portable 6 au corps 2. Cette fixation peut par exemple comprendre un anneau 9 placé sur le corps et une chaîne 10, solidarisé à l'anneau. La chaîne peut par exemple se solidariser à un anneau 11 ménagé sur l'appareil portable 6.

Selon une variante de l'invention, on fixe l'appareil portable sur la partie de

30 cordon en saillie par rapport à la sortie 16 du corps.

Le système de port selon l'invention peut servir pour porter un appareil portable tel qu'un téléphone mobile, un agenda électronique ou un organisateur.

Dans le mode de réalisation de la figure 5, le système de port présente un cordon coulissant par rapport au corps 2. Les deux brins du cordon font saillie du côté opposé à la boucle prévue pour passer autour du cou de l'utilisateur. Une pièce 17 est montée fixe sur les deux brins du cordon. Une boucle de fixation 18 d'appareil portable est solidaire de la pièce 17. Cette boucle 18 peut par exemple être glissée dans une fixation correspondante d'un appareil portable, telle qu'un mousqueton. Cette boucle permet ainsi de maintenir un appareil portable attaché au système de port. La pièce 17 permet par exemple de délimiter une boucle 18 de petite dimension pour limiter les mouvements de l'appareil portable sur cette boucle.

10 Les présents modes de réalisation et exemples doivent être considérés comme ayant été présentés à titre illustratif et non restrictif et l'invention n'est pas censée être limitée aux détails fournis ici mais peut être modifiée en restant dans le cadre de la portée des revendications annexées. Il est par exemple possible, toujours dans le cadre de l'invention, de remplacer le cordon par une bande flexible. Il est 15 également possible d'utiliser des premiers moyens de retenue ou une attache et un cordon permettant de réaliser au moins une triple boucle.

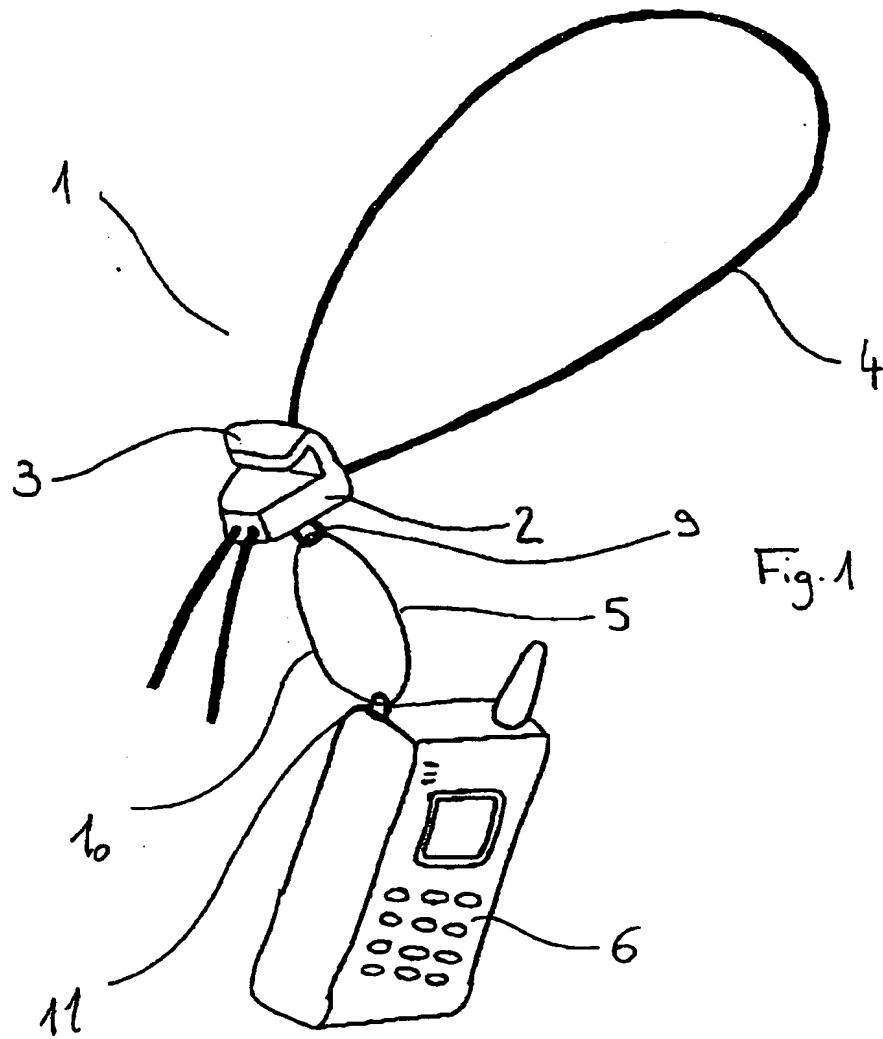
**REVENDICATIONS**

1. Système de port (1) d'appareil portable (6), comprenant:
  - un cordon (4) formant une boucle,
  - 5 -un organe (2) sur la boucle avec des premiers moyens de retenue d'une partie du cordon (3);  
le système présentant la forme d'une double boucle lorsqu'une partie du cordon dans la boucle est retenue par les premiers moyens de retenue.
- 10 2. Le système de port de la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend en outre des deuxièmes moyens de retenue (12, 13, 14, 15), le cordon (4) formant la boucle avec les deuxièmes moyens de retenue.
- 15 3. Le système de port de la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'au moins un brin du cordon (4) est monté coulissant par rapport aux deuxièmes moyens de retenue.
- 20 4. Le système de port de la revendication 3, caractérisé en ce que l'organe (2) présente des moyens de blocage (2, 14, 15) du coulissolement dudit brin de cordon.
- 25 5. Le système de port de la revendication 4, caractérisé en ce que l'organe présente un passage (14, 15) de section apte à bloquer le coulissolement dudit brin du cordon lorsqu'un effort inférieur à un effort prédéterminé est appliqué sur le cordon.
6. Le système de port de la revendication 5, caractérisé en ce que la section du passage (14, 15) est inférieure à la section dudit brin du cordon.
- 30 7. Le système de port de l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe présente une fixation (5, 9) susceptible de retenir un appareil portable (6).

8. Le système de port de la revendication 7, caractérisé en ce que la fixation comprend :
  - une deuxième partie de cordon opposée à la boucle;
  - une pièce (17) fixée sur la deuxième partie de cordon pour former une boucle de fixation (18) d'un appareil portable.
- 5
9. Le système de port de l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les premiers moyens de retenue comprennent une attache (3) présentant une rainure de largeur inférieure à la largeur de section du cordon.
- 10
10. Le système de port de l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le cordon (4) présente une longueur supérieure à une longueur de l'ordre de 40 cm.

F°103624/SKM

1/4



2/4

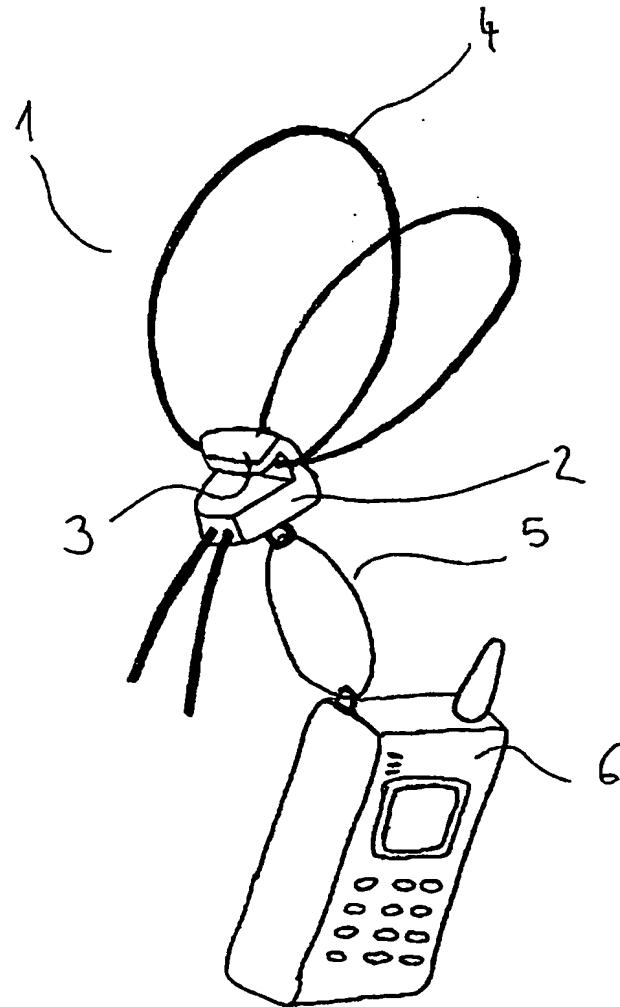


Fig. 2

3 / 4

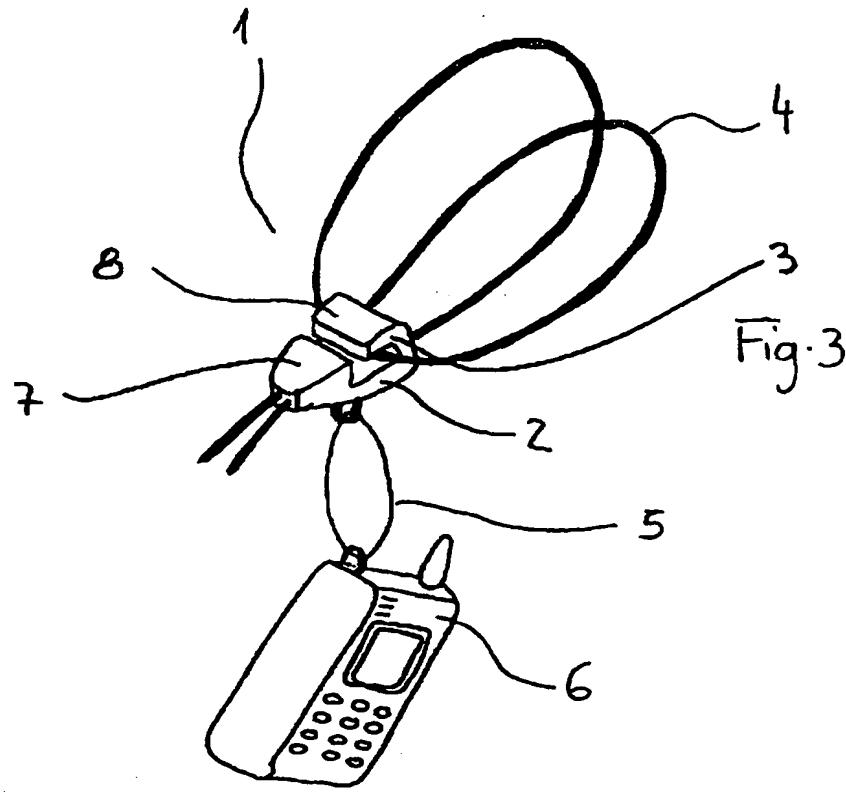


Fig. 3

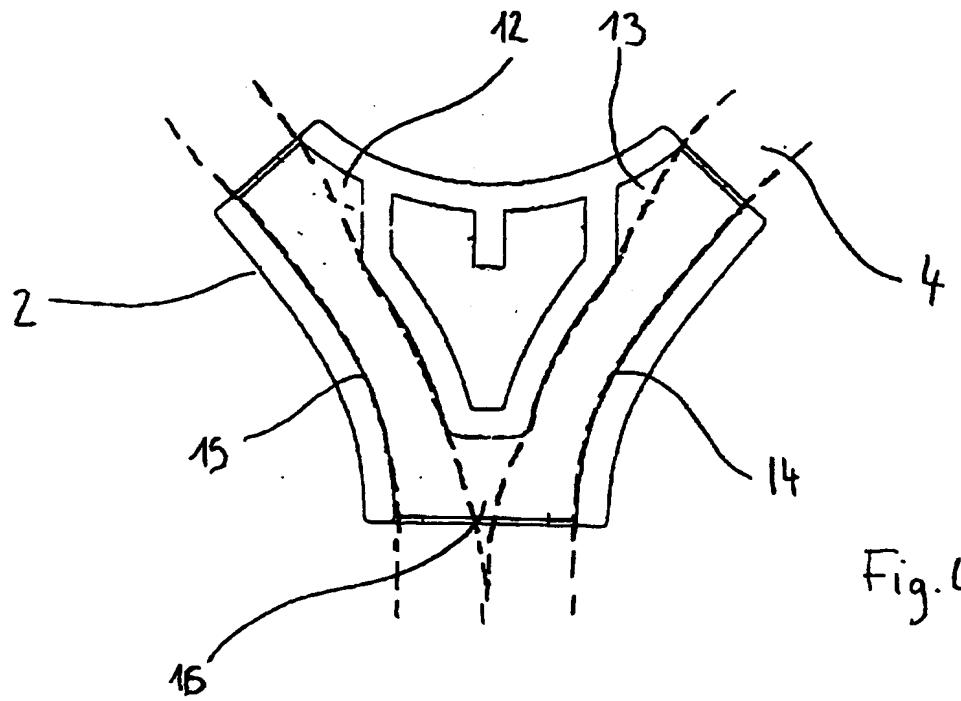
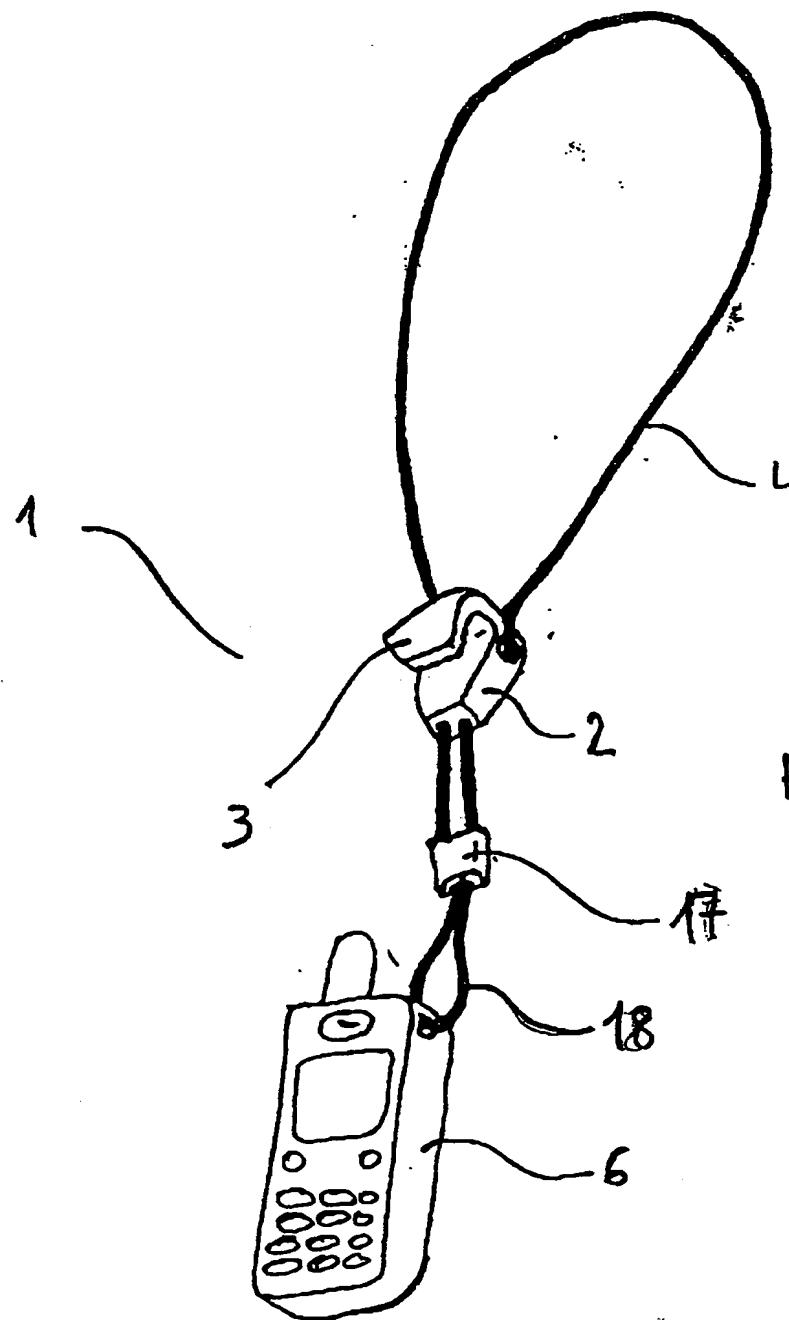


Fig. 4

4/4



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1./1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 1131/26099

Vos références pour ce dossier (facultatif)	103624/SKM/MPD/TPM
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	12

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

SYSTEME DE PORT D'APPAREIL PORTABLE

LE(S) DEMANDEUR(S) :

Société anonyme **ALCATEL**

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1». S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom		KERJEAN	
Prénoms		Noël	
Adresse	Rue	32, AVENUE KLEBER	
	Code postal et ville	92707	COLOMBES CEDEX, FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S)		1er mars 2001	
<b>XX/XX/2001</b> <b>XX DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)		Claire LE FLOCH	
			

THIS PAGE BLANK (USPTO)